

Les nombreux échantillons récoltés par CADIÈRE et EBERHARDT semblent indiquer que cette espèce est commune dans la région.

LES SMILAX ET LES DRACAENA DE MADAGASCAR

Par H. PERRIER DE LA BÂTHIE.

I. — Le genre *Smilax*.

La comparaison des très nombreux spécimens de *Smilax*, provenant de Madagascar et des Mascareignes, qui sont conservés dans l'Herbier du Muséum de Paris et l'observation sur le vif, dans tous les Domaines de la Grande-Ile, des formes de croissance de ces végétaux nous ont amené à ne voir dans toutes ces plantes qu'une seule et même espèce, polymorphe certes quant à ses organes de végétation, mais néanmoins très constante quant à ses organes de reproduction. La synonymie de cette espèce, dont nous indiquons plus bas les caractères constants et les principales variations, doit donc s'écrire ainsi :

Smilax Kraussiana Meissner in *Flora*, p. 312, 1845. — *S. semiamplexicaulis* Bojer, *Hort. Maur.*, p. 353, nom nud. — *S. pseudo-china* Sieber, in sched (n° 195). — *S. herbacea* Thunb. *Pr. Cap.*, ed. Schl., p. 341. — *S. mossambicensis* Garcke, in *Peters Reise Mosamb. Bot.*, p. 518. — *S. Telfaireana* DC., *Mon Phan., Smil.*, p. 171, 1874. — *S. Goudotiana* DC., loc. cit. — *S. Lessertiana* DC., loc. cit. — *S. cynodon* J. de Cordemoy, *Fl. Réun.*, p. 150, 1895. — ? *S. anceps* Wild., *Sp. Pl.*, IV, p. 782, 1797¹.

1. Le type de *S. anceps* Wild. est très probablement un spécimen récolté à l'île Maurice par Commerson et conservé au Muséum de Paris. Il est remarquable par des tiges à lignes infrapétiolaires très saillantes, mais n'est sans doute qu'une forme de rejet du commun *S. Kraussiana*. N'ayant pas pu étudier les fleurs de cet échantillon de Commerson, nous hésitons à réunir ici ces deux espèces, qui, en cas de réunion, devront porter le nom de *S. anceps* Wild., de beaucoup le plus antérieur.

Liane grêle, à rameaux les uns traînant sur le sol, les autres plus ramifiés, grimpants et étalant leurs ramifications supérieures au sommet des arbres et des arbustes ; tiges rampantes souvent anguleuses ou subancipitées au-dessous des pétioles, épineuses, parfois plus ou moins verruqueuses, souvent simples, à feuilles grandes (12-20 × 6-10 cm), largement ovales, souvent subcordées, arrondies au sommet ou courtement acuminées, à pétiole tordu, long de 12-30 mm., souvent muni sur le côté dorsal d'une ligne saillante ; rameaux supérieurs (développés en pleine lumière) totalement inermes, à tige cylindrique ou presque, finement striée, à feuilles plus petites, largement ovales (20 × 15 mm.), plus étroites (43 × 16 mm., à 63 × 35 mm.) ou parfois presque rondes (30 × 23 mm.), courtement acuminées ou arrondies au sommet ; tiges et feuilles des rameaux intermédiaires présentant entre ces extrêmes toutes les transitions possibles, le seul caractère constant des feuilles étant le nombre de nervures, qui sont toujours au nombre de 5, les externes plus fines. Ombelle de 10-30 fleurs ; pédoncule de 5-12 mm. ; pédicelles de 5-10 mm., un peu plus allongés sur les fleurs ♂ ; rachis subglobuleux ou oblong, de 2-4 mm. Périclanthe de 4 mm., à divisions obtuses, sans nervures nettes, teintées de rougeâtre, les externes un peu oblancéolées, un peu plus larges que les internes, qui sont oblongues et ont des bords presque parallèles. Étamines égalant le périclanthe ; filet de 2, 5-3 mm. de long, un peu épaissi sous l'anthère ; anthères oblongues, longues de 1 à 1,5 mm., obtuses. Baie sphérique.

Cette plante, que les Malgaches appellent *Avetra*, est très commune dans tous les bois de l'Est, du Centre, du Sambirano et de l'Ouest, surtout dans les formations secondaires et les forêts en voie de destruction. Elle croît aussi bien dans les bois tropophiles du versant occidental que dans les forêts les plus humides du littoral oriental ou dans les bois des montagnes, jusqu'à 1.500 m. d'alt. C'est le plus souvent une essence secondaire edificatrice, qui pourrait aider à la reconstitution des bois, si les forces de la Nature étaient seules en action.

De l'ubiquité de l'espèce, de sa large dispersion sous des cli-

mats très différents et de la disposition des rameaux, dont les uns se développent à l'ombre et les autres en pleine lumière, résulte un polymorphisme assez étendu de l'appareil végétatif. Or, les espèces énumérées ci-dessus en synonymie étant toutes fondées sur des caractères de cet appareil, il devient impossible de les distinguer lorsqu'on dispose pour l'étude d'un très grand nombre d'échantillons. Les spécimens d'herbier ne permettent pas de se rendre compte, tout au moins lorsqu'il s'agit d'un végétal ligneux, des formes diverses que peut prendre une même plante au cours de sa vie ou selon les conditions de milieu, conditions qui peuvent n'être pas semblables pour la cime et la base d'une liane. De telles observations ne peuvent être faites que sur le vif. Néanmoins, pour établir l'identité spécifique des *Smilax* malgaches et le peu de réalité des espèces distinguées par de Candolle, il suffit d'énumérer, en les classant d'après les caractères des tiges, les 58 spécimens de Madagascar conservés actuellement dans l'Herbier du Muséum de Paris¹ :

1^o Tige épineuse, non verruqueuse, sans ligne saillante, ni sur le sommet des entre-nœuds, ni sur le pétiole : *Le Myre de Vilers*, sans n^o 1887 (f. subcordées) ; *Hildebrandt* n^o 4075, près Tananarive ; *Baron* n^o 1136 ; 1887 (*Le Myre de Vilers* ?), sans autre indication (f. non cordées).

2^o Tige épineuse, non verruqueuse ; lignes saillantes sur le pétiole seulement : *Decary* n^o 4574, S. E. ; *Humbert*, n^o 5741, Fort-Dauphin ; *Decary* n^o 10393, E. ; *Decary* n^o 10158, Fort-Dauphin ; *Vaillant* sans n^o ; *Commerson*, E. ; *Baron* n^o 1136 ; Andrangaloaka, sans autre indication ; *Pervillé* n^o 1061, Nossi-Be ; *Boivin*, Nossi-Be ; *Richard*, sans indication (f. cordées) ; *Sieber* n^o 195, Maurice ; *Boivin*, Maurice.

3^o Tige épineuse, non verruqueuse ; lignes saillantes au sommet des entre-nœuds et sur le pétiole : *Decary* n^o 5425, Vondrozo ; E. ; *Humbert* n^o 3085, Vohibory, C. ; *Decary* n^o 4606, S. E. ; *Boivin*, Nossi-Be ; *Decary* n^o 5182, S. E.

1. Sauf indication contraire, tous les spécimens cités ont été examinés par l'auteur.

4° Tige verruqueuse et épineuse, sans ligne saillante : *Decary* n° 4576, S. E. ; *Decary* n° 6941, sud de Moramanga, C.

5° Tige sans épine et sans aspérités, ligne saillante sur le pétiole seulement : *Hildebrandt* n° 3159, Nossi-Be ; *Decary* n° 4883, Vondrozo, E. ; *Geay* n° 7192, Mananjary, E. ; *Perrier* n° 831, W. ; *Bréon* n° 74, type du *S. Goudotiana* ; *Bernier* n° 43, E. ; *Pervillé* n° 751, Nossi-Be (petites f. cordées) ; *Dupetit-Thouars*, E., (f. cordées ou non) ; *Decary*, sans n°, E. ; *Humblot* n° 74, E. ; *Frappier* n° 345, Réunion (grandes f. cordées, type probable de *S. cynodon* Cord.) ; *Richard*, Réunion ; *Boivin* n° 1029, Réunion ; *Commerson*, Bourbon ; *Boivin*, Réunion ; *Richard* n° 460, Réunion ; *Delteil*, Réunion ; *Dupetit-Thouars*, Réunion ; *Richard* n° 186, Réunion.

6° Tige sans épines et sans aspérités, lignes saillantes sur la tige et sur le pétiole : *De Lastelle*, 1841, E. ; *Decary* n° 5326, S. E. ; *Decary* n° 4918, S. E. ; *Dupetit-Thouars*, E. ; *Richard*, Madagascar (sans autre indication) ; *Geay* sans n°, E. ; *Decary* n° 5425, S. E. ; *Decary* n° 4883, S. E.

7° Tige inerme, verruqueuse, à lignes saillantes : *Decary* n° 11070, Fort-Dauphin ; *Boivin*, Maurice.

8° Ni lignes saillantes, ni épines, ni aspérités : *Bojer*, C. ; *Bernier*, Sainte-Marie, E. ; Réunion, sans indication ; *Bijoux*, Maurice ; *Boivin*, Maurice.

La distribution de ces formes n'indiquant aucunement des races géographiques quelque peu fixées et les caractères des feuilles ne corroborant jamais ceux des tiges et des pétioles, on est bien forcé de conclure à une seule espèce très variable, espèce qu'aucun caractère des fleurs et des fruits ne permet d'ailleurs de diviser. En tous cas, en ce qui concerne les *Smilax* de Madagascar, nous avons trop souvent observé sur le vif ces plantes et leurs variations pour pouvoir douter de la légitimité de cette conclusion.

Comprise ainsi, en excluant provisoirement le spécimen de COMMERSON, île Maurice, dont les lignes infrapétiolaires sont très saillantes, dont nous ne connaissons pas les fleurs et qui est très probablement le type de *S. anceps* Wild., l'espèce est large-

ment répandue à Maurice, à la Réunion, à Madagascar, en Afrique tropicale, en Afrique australe et peut-être aux Comores.

II. — Le genre *Dracaena*.

Comme les *Agauria*, les *Vaccinium* et quelques autres genres, les *Dracaena* ne présentent pas à Madagascar d'espèces nettement définies. Certains des *Dracaena* malgaches sont pourtant de grands et beaux arbres à très longues feuilles gladiolées alors que d'autres ne sont au contraire que d'humbles arbustes à petites feuilles lancéolées, mais, entre ces types extrêmes, on observe toute une série de formes intermédiaires qui les relient presque sans discontinuité. Dans une telle série toute coupure spécifique est évidemment arbitraire et c'est simplement pour ordre, pour permettre de mieux rendre compte de ces variations que nous avons classé ici ces plantes en espèces et en variétés. Les quatre espèces indiquées dans la clef suivante ne sont donc en somme que quatre groupes de formes que même l'absence de quelques chaînons intermédiaires ne permet pas toujours de distinguer nettement.

1. Feuilles ensiformes, ascendantes, atteignant parfois
1 m. de long et plus, densément groupées au
sommet des rameaux ; rameaux ultimes de plus
d'un cm. de diamètre ; arbres à stipe souvent peu
ramifié..... 2
- Feuilles plus lâchement disposées, ensiformes ou
de formes diverses ; rameaux ultimes moins épais ;
arbustes très ramifiés en général..... 3
2. Panicule de grappes très denses ; fleurs très densé-
ment disposées par 5-12 sur des dilatations
saillantes des rachis principaux et secondaires.
..... *D. xiphophylla* Baker [1]
- Panicule de grappes moins denses ; fleurs groupées
par 2-6 ; rachis non noueux, subcylindriques
..... *D. angustifolia* Roxb. [2]
3. Feuilles nettement pétiolées (pétiole de 2-3 cm.), à
limbe largement oblancéolé ou oblong-lancéolé
(13-20 × 3-5 cm. environ)..... *D. elliptica* Thunb. [3]

Feuilles de formes diverses, rarement courtement
pétiolées et alors de dimensions très inférieures..

..... *D. reflexa* Lamk. [4]

1. **D. xiphophylla** Baker, *Journ. Linn. Soc.*, XXI, p. 449, 1885.

Arbre de 4 à 15 m. de haut, à tronc d'abord simple, pauciramifié ensuite; rameaux ultimes de 15-20 mm. de diamètre; feuilles très nombreuses, groupées très densément au sommet du tronc ou des rameaux, rigides, ensiformes, de 11 à 32 fois plus longues que larges (50 cm.-1 m. 20 × 3-6 cm. au milieu), peu contractées à la base, très aiguës au sommet; inflorescence en panicule très ample de grappes spiciformes de 25-30 cm. de long; bractées de la base des ramifications vertes, étroites et très aiguës, les florifères lancéolées, courtes, embrassantes, égalant environ la moitié du pédicelle; fleurs très densément disposées, groupées par 5-12 (et plus) sur des excroissances saillantes des rachis; pédicelles de 4-7 mm., articulés au-dessus du milieu; périanthe de 25-30 mm., à tube égalant env. le tiers de la longueur totale, à divisions étroites, un peu plus larges au sommet qu'à la base; anthères oblongues de 2,2-2,5 mm.; ovaire piriforme; baie sphérique.

SANS LOCALITÉS : *Baron* n° 2455, type; *Baron* n° 2729; *Baron* n° 4495.

DOMAINE ORIENTAL : forêt d'Analamazoatra (*Perrier* n° 8407, janvier); Fort-Carnot (*Decary* n° 5874, 18 octobre 1926), ex. différant du type par les pédicelles articulés juste sous la fleur.

DOMAINE CENTRAL : rocailles, à l'W. de Fianarantsoa, vers 900 m. d'alt. (*Perrier* n° 12875, septembre 1919); Ihosy, dans le bassin du Mangoky, de 800 à 1.000 m. d'alt. (*Humbert* n° 2966), ex. à pédicelles articulés au sommet et à anthères plus courtes que dans le type.

DOMAINE OCCIDENTAL : bois humides, bassin moyen du Bemarivo dans le Boina (*Perrier* n° 8413, septembre 1907), ex. à fleurs subsessiles; bois humides, Firingalava, dans le Boina (*Perrier* n° 724), ex. à feuilles plus petites (40-45 cm. × 25-27 mm.), à grappes moins denses, à pédicelles courts (1 mm.) et articulés

au sommet ; Ambongo, sur grès crétacés (*R. Decary* n° 8291, 4 octobre 1930).

Cette espèce diffère surtout du *D. Draco* par le port, les bractées de la base des ramifications de l'inflorescence vertes et étroites et par ses bractées florifères moins amples, plus petites, et moins blanches. Elle passe insensiblement par des formes intermédiaires (notamment *Perrier* n° 724) au *D. angustifolia* Roxb., dont elle n'est guère distincte que par ses inflorescences beaucoup plus denses et ses fleurs groupées sur des ramuscules sail-lants et très courts. Elle est assez fréquente dans l'est, l'ouest et le centre de l'Ile, jusqu'à 1.000 m. d'altitude. Elle est parfois plantée par les Malgaches comme arbre ornemental et c'est peut-être un exemplaire introduit que R. DECARY a observé à Moheli, dans les Comores (*R. Decary* n° 776, 18 avril 1922). Cet exemplaire des Comores diffère pourtant du type de l'espèce par des périanthes plus longs (3 cm.) et des anthères plus grandes (3 mm.).

2. *D. angustifolia* Roxburgh, *Fl. Ind.*, II, p. 155, 1832 ; Baker, *Journ. Linn. Soc.*, XIV, p. 526. — *D. ensifolia* Wall., Cat. 5143 ; Kunth, *Enum.*, V (nec Linné, nec Regel).

Cette espèce ne nous semble différer de la précédente que par ses rameaux ultimes moins épais (6-10 mm. diam.), ses feuilles moins grandes (14-44 cm. × 12-32 mm.) et surtout ses grappes moins denses, à fleurs groupées par 3-6 ou isolées, ne cachant pas entièrement le rachis subcylindrique. Elle passe graduellement par une série de formes intermédiaires à la var. *angustifolia* du *D. reflexa* qui ne s'en distingue que par des rameaux ultimes moins épais, des feuilles plus petites étalées ou réfléchies, moins densément groupées en rosette terminale, et des inflorescences souvent penchées, à fleurs plus souvent isolées. Des spécimens que nous attribuons eu *D. angustifolia* Roxb. et que nous énumérons ci-après, il n'en est d'ailleurs pas deux complètement identiques : tous diffèrent les uns des autres par quelques particularités.

SANS LOCALITÉ : *Baron* n° 5849, et *Baron* 5806, spécimens presque identiques, à pédicelle articulé au sommet, long de

5-6 mm., à périanthe de 2 cm. et à anthère de 2mm.5 ; *Dupetit-Thouars* sans n^o, spécimen à feuilles petites (14-24 × 1,7-2 cm.)

DOMAINE ORIENTAL : Antanimena, dans l'île de Sainte-Marie (*Boivin* n^o 1684, mars 1847 et *Boivin* sans n^o, part probable du même exemplaire), spécimens à pédicelles de 4-9 mm., articulés au sommet ; Pic de Vohilongo, près Fetraomby (*Viguier* et *Humbert* n^o 514, octobre 1912), forme de passage à *D. reflexa*, à petites feuilles et à inflorescence lâche et penchée ; vallée du Iantara, bassin du Manampatra (*H. Humbert* n^o 3419, novembre 1924), exemplaire à pédicelles courts (2-4 mm.), articulés au sommet, à périanthe de 2 cm. et à anthères de 3mm.

DOMAINE CENTRAL : forêt, vers 1.000 m. d'alt., dans le massif de Manongarivo (*Perrier* n^o 8419, mars 1909), à fleurs souvent isolées, à pédicelles (3-4 mm.) articulés au sommet, à périanthe de 22-23 mm. et à anthères de 3 mm. ; Pic d'Ivohibe, à 1300 m. d'alt. (*Decary* n^o 5982, septembre 1926), forme très voisine de la var. *angustifolia* du *D. reflexa*, mais en différant par ses feuilles dressées et groupées en bouquet terminal et ses fleurs fasciculées par 3-6, à inflorescence parfois réfléchies, à pédicelles courts (2-3 mm.) et à anthères courtes (1 mm. 6).

COMORES : Pamanzi (*Humblot* n^o 39), forme intermédiaire, feuilles de *D. angustifolia* (20-28 cm. × 12-16 mm.), mais inflorescence lâche et réclinée, pédicelles courts (2-4 mm.), périanthe court (15 mm.) et anthère allongée (2 mm.).

SEYCHELLES : *Pervillé*, sans n^o, 1841, forme à pédicelles articulés vers le quart supérieur.

MASCAREIGNES : Bourbon, hautes forêts (*Richard* sans n^o), à feuilles longues (27-33 × 1,7-2, 3 cm.), à petit périanthe (15 mm.) et à anthères de 2 mm. 5 ; Bourbon (*Richard* sans n^o), à feuilles plus étroites (24 × 1,3 cm.) et à inflorescence réclinée, mais à fleurs groupées par 3-6, à pédicelles courts (2-3mm.), articulés un peu au-dessus du milieu et à anthères de 2 mm ¹.

1. *D. marginata* Lamk. (*Encycl.*, II, p. 324 ; Baker, *Journ. Linn. Soc.*, XIV, p. 525. — *D. tessellata* Wild.), dont les feuilles sont teintées de rouge sur les bords, n'a pas été retrouvé à Madagascar. Cette plante, qui n'est pour nous qu'une forme du *D. angustifolia* Roxb., n'est d'ailleurs peut-

INDE, BURMA, JAVA, BORNÉO et INDOCHINE.

4. *D. reflexa* Lamk., *Encycl.*, II, p. 324, 1786 ; Baker, *Journ. Linn. Soc.*, XIV, p. 530, 1873. — *Lomatophyllum reflexum* Bojer, *Hortus Mauritianus*, p. 349 (nom. nud.).

Cette espèce, telle que nous la comprenons ici, est constituée par une série de formes passant graduellement d'une part, du *D. angustifolia* Roxb. à de petits arbustes à feuillage réduit, et d'autre part, au *D. elliptica* Thunb. Les caractères communs à toutes ces formes sont en bien petit nombre. Ce sont des arbustes ou de petits arbres, à taille variant de 1 à 10 m. de haut, toujours plus ou moins ramifiés, à feuilles assez lâchement disposées vers l'extrémité des rameaux, à inflorescence simple ou un peu ramifiée, souvent penchée ou réclinée et à fleurs souvent isolées sur le rachis de la grappe. Nous avons groupé ces formes en 14 variétés plus ou moins distinctes, que nous décrirons en procédant de celles qui sont les plus voisines du *D. angustifolia* Roxb. à celles qui passent d'une part à la var. *occidentalis* et d'autre part à *D. elliptica* Thunb., c'est-à-dire d'arbres à grandes feuilles gladiolées à des arbustes subaphylles ou à larges feuilles pétiolées. La clef analytique suivante aidera à reconnaître les groupes de formes que nous avons distingués dans cette belle série évolutive, qui relie presque sans discontinuité des plantes d'aspect très différent.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. Feuilles étroites, loriformes, linéaires ou lancéolées-linéaires plus de sept fois plus longues que larges..... | 2 |
| Feuilles plus larges, lancéolées, oblancéolées, ovales ou oblongues, en général de moins de sept fois plus longues que larges..... | 8 |
| 2. Inflorescence très condensée et courte; pédicelles groupés ou très rapprochés; feuilles linéaires (6-14 cm. × 7-14 mm.), de huit à dix fois plus longues que larges..... | var. <i>condensata</i> var. nov. [2] |
| Plantes n'ayant pas à la fois tous les caractères précédents..... | 3 |

être pas malgache. Sous le nom de *D. umbraculifera* Jacq., il existe dans l'herbier du Muséum un spécimen récolté à Maurice (sans autre indication), qui n'est aussi qu'une forme de la même espèce.

3. Feuilles ayant presque toujours au moins 10 cm. de long (de 8 à 23 cm.), de 13 à 25 fois plus longues que larges..... 4
 Feuilles plus courtes, atteignant rarement 10 cm. de long..... 5
4. Feuilles ayant en général moins de 6 mm. de large, de 20 à 25 fois plus longues que larges (8-20 cm. $\times$ 3-10 mm.); rameaux ultimes de 3-4 mm. de diamètre..... var. *linearifolia* Baker [3]
 Feuilles ayant en général plus de 8-10 mm. de large au milieu (11-23 cm. $\times$ 7-14 mm.), de 15 à 16 fois plus longues que larges; rameaux ultimes plus épais (5-6 mm. et plus)..... var. *angustifolia* Baker [1]
5. Feuilles étroites (3-14 cm. $\times$ 1,5-4 mm.), dépassant rarement 10 cm. de long, de 20 à 30 fois plus longues que larges; inflorescence grêle et pendante; pédicelles de 9-12 mm..... var. *parvifolia* Th. [4]
 Feuilles relativement plus larges, de 7 à 12 fois plus longues que larges..... 6
6. Feuilles étroites, mais courtes, subarrondies à la base; inflorescence simple, à fleurs condensées en une grappe capituliforme, oblongue ou subglobuleuse, portée par un pédoncule allongé et couvert de bractées rigides..... var. *subcapitata* var. nov. [8]
 Inflorescence non condensée en tête longuement pédonculée; plus ou moins lâche..... 7
7. Inflorescence sessile, presque toujours ramifiée à la base, mais à très courts rameaux; feuilles peu nombreuses (souvent 3-5 seulement au sommet des rameaux); arbuste grêle et très ramifié.....
 var. *occidentalis* var. nov. [7]
 Inflorescence simple, pédonculée et pendante; feuilles plus nombreuses, de 2-6 cm. $\times$ 3-5 mm..
 var. *Bakeri* Sc. Elliot pr. sp. [6]
 Inflorescence paniculée, courtement pendante; feuilles nombreuses, de 7,5-10 cm. $\times$ 6-8 mm...
 var. *salicifolia* Baker [5]
8. Périclanthe court (8-12 mm.), à tube très court, dépassant à peine l'ovaire, n'égalant pas le 5^e de la longueur totale du périclanthe; feuilles elliptiques-lancéolées ou oblancéolées (6-20 cm. $\times$ 15-50 mm.); panicule courte, penchée ou dressée.....
 var. *brevituba* var. nov. [11]
 Périclanthe plus long, à tube égalant au moins le tiers de la longueur totale..... 9

9. Feuilles à plus grande largeur au-dessus du milieu, assez courtement aiguës au sommet, nettement atténuées en pétiole à la base, de 6-18 × 1, 2-3 cm.; panicule penchée ou dressée de la var. *angustifolia*..... var. *typica* var. nov. [14]
 Feuilles à plus grande largeur au milieu ou au-dessus du milieu 10
10. Grappe simple; feuilles nettement contractées en pétiole à la base..... 11
 Panicule; feuilles peu atténuées à la base..... 12
11. Feuilles à plus grande largeur au-dessous du milieu (2, 5-8 cm. × 9-24), peu coriaces et nervures peu apparentes; périanthe court (10-12 mm.); anthère jaune-pâle..... var. *lanceolata* var. nov. [12]
 Feuilles à plus grande largeur au milieu; plus fortement nervées et coriaces; périanthe long de 20-23 mm.; anthère d'un jaune d'or. var. *nervosa* var. nov. [13]
12. Feuilles (5-20 cm. × 18-35 mm.) de 4 à 7 fois plus longues que larges, atténuées-aiguës des deux côtés..... var. *cernua* Baker [9]
 Feuilles (3,5-13 × 1,3-3,3 cm.) de 2 à 4 fois plus longues que larges, peu aiguës, peu atténuées à la base..... var. *subelliptica* var. nov. [10]

1. Var. **angustifolia** Baker, *Journ. Linn. Soc.*, XIV, p. 530, 1875.

Arbuste ou petit arbre de 3 à 10 m.; feuilles en général obliques ou ascendantes, linéaires, loriformes ou subensiformes plus de 15 fois plus longues que larges (11-23 cm. × 7-14 mm.), à plus grande largeur au milieu; panicule lâche parfois réclinée; fleurs groupées parfois par 2-3, plus souvent isolées; ovaire en général atténué sur le style.

SANS LOCALITÉ : *Baron* n° 2389, infl. dense, pédicelles de 3 mm., articulés au tiers supérieur, périanthe de 12 mm. et anthère de 1 mm.5 ; *Paroisse* n° 55, à pédicelles de 4 mm., articulés au sommet, périanthe de 23 mm. et anthère de 2 mm.

DOMAINE ORIENTAL : *Vatomandry* (*J. Guillot* n° 20, décembre 1903), à panicule de 5-6 grappes, pédicelles de 3 mm., articulés au tiers supérieur et périanthe de 20 mm.; *Fénérive* (*Geay* n° 9020 et 9018), à pédicelles de 1-2 mm., articulés au sommet, périanthe de 18 mm. et anthère de 2 mm.; *Sainte-Marie* (*Boivin*

n° 1883), à pédicelles de 5-6 mm., articulés au sommet, périanthe de 22 mm. et anthère de 2 mm. ; Fort-Dauphin (*Scott-Elliot* n° 2197), à pédicelles de 2-5 mm., articulés au sommet et périanthe de 20 mm.

DOMAINE CENTRAL : Pic d'Ivohibe (*Humbert* n° 3209, novembre 1924), à panicule de 10 grappes, et pédicelles de 5 mm., articulés au quart supérieur ; N. d'Akazobe (*Decary* n° 7378, mars 1930), identique au précédent ; Midongy du Sud (*Decary* n° 5013, août 1926), à périanthe court (16 mm.) et pédicelles de 2-3 mm. articulés au sommet.

DOMAINE DU SAMBIRANO : Nossi-Be (*Boivin* n° 2012) à périanthe de 22 mm., pédicelles très courts et anthère de 2 mm. ; Nossi-Be (*Hildebrandt* n° 2919), analogue au précédent ; montagnes du Sambirano (*Perrier* n° 8418, avril 1909), à fleurs subsessiles.

DOMAINE OCCIDENTAL : Bords de la Betsiboka, près d'Andriba (*Perrier* n° 664, juillet 1898) à panicule de 10 grappes et pédicelles très courts ; Andravina (*Boivin* n° 2341), à fleurs sessiles ; Kapiloza, dans l'Ambongo (*Perrier* n° 8403, octobre 1905), à pédicelles de 3-4 mm., articulés au sommet ; Ankarafantsika (*Sce Forestier* nos 1, 5 et 7), à pédicelles de 5-6 mm., articulés au sommet.

MASCAREIGNES : Réunion (*Boivin* sans n°), à pédicelles de 2,5-3,5 mm., articulés au tiers supérieur ; Réunion (*Boivin* n° 1028), à périanthe court (13-14 mm.) et à anthère de 2 mm. ; Aldabra (*Dr Abboth* sans n°), à pédicelles de 2-3 mm., articulés au sommet ; Rodriguez (*Balfour*, décembre 1874) ; Maurice (*Commerson* sans n°), à pédicelles de 2-3 mm., périanthe de 20 mm. et anthère de 2 mm.

Bien peu des spécimens cités ci-dessus sont parfaitement identiques. Le niveau de l'articulation du pédicelle, et la longueur des pédicelles, du périanthe et de l'anthère, caractères très constants sur toutes les fleurs d'un même individu, varient, au contraire, notablement d'individu à individu : périanthe de 12 à 23 mm., pédicelles de 0 à 7 mm., anthère de 1,5 à 2 mm. La fleur est tout à fait sessile sur l'éch. *Boivin* n° 2341 et subsessile sur

Perrier n° 8418. Cette variété, qui est le Bois chandelle des Créoles, est très souvent plantée comme tuteur de Vanille, pour clôturer les champs ou comme arbuste ornemental. De là provient sans doute sa large dispersion.

2. Var. **condensata** var. nov.

Analogue à la variété précédente, mais rameaux ultimes assez épais (8-10 mm. diam.), feuilles arquées-réfléchies, assez courtes (12-14 cm. $\times$ 12-13 mm.), panicules courtes et denses, fleurs groupées et très rapprochées, pédicelles courts (2-3 mm.) et articulés au sommet, périanthe de 20 mm., anthère de 2 mm. 5 et ovaire allongé (3 $\times$ 1 mm.).

DOMAINE ORIENTAL : Fort-Dauphin (*Decary* n° 10232, septembre 1926, Type) ; Mahiadamba, près Fort-Dauphin (*Decary* n° 10571, octobre 1932), identique ; Pic Saint-Louis, près Fort-Dauphin (*Decary* n° 10039, juillet 1932), identique ; Tangarika (août 1890, sans nom de collecteur et sans n°), ex. différant du type par des rameaux ultimes plus minces (5 mm. diam.), par les feuilles plus courtes (6-12 cm. $\times$ 7-10 mm.), ainsi que les pédicelles (1-2 mm.) et l'anthère (1 mm. 7), et par l'ovaire oblong (2 $\times$ 0,8 mm.) ; Tamatave (*Decary* sans n°), semblable au précédent mais à pédicelles plus allongés.

Dans les 5 variétés suivantes les feuilles deviennent graduellement plus étroites ou plus petites :

3. Var. **linearifolia** Baker, *Flora of Maur.*, p. 376, 1877.

Arbuste ou petit arbre ; rameaux ultimes de 3 à 5 mm. de diamètre ; feuilles densément disposées, réclinées ou ascendantes, au moins 20 fois plus longues que larges, ayant en général moins de 10 mm. de large au milieu ; panicule pauci-ramifiée, mais pouvant aussi porter jusqu'à 10 grappes ; ovaire court, piriforme ou subglobuleux, atténué ou non sur le style.

SANS LOCALITÉ : *Bernier*, 1^{er} envoi (sans n°), à f. de 13 cm. $\times$ 5 mm., pédicelles courts (0, 5-1 mm.), articulés au sommet, périanthe de 13 mm., anthère de 1 mm. 5 et ovaire subglobuleux ; *Baron* n° 839, à pédicelles de 5 mm., articulés vers le milieu.

DOMAINE ORIENTAL : *Dupetit-Thouars* (*Dracaena* B. *parvifolia* Nor., mss), à f. de 10-12 cm. $\times$ 7-8 mm., fleurs isolées ou rappro-

chées par 2-3, pédicelles (2, 5-3, 5 mm.) articulés vers le sommet, périanthe de 18 mm. et anthères de 2 mm. 4 ; *Dupetit-Thouars* (*Dracaena* D), à f. de 15-18 cm. $\times$ 4-5 mm., fleurs isolées et distante et pédicelles de 2-4 mm. ; *Dupetit-Thouars* (*Dracaena* F), f. de 12-14 cm. $\times$ 4-6 mm., fleurs isolées mais densément rapprochées, pédicelles de 5-6 mm., articulés au sommet, périanthe de 20 mm. et anthère de 2 mm. 5 ; *Dupetit-Thouars* (var.), à f. semblables au précédent, mais à fleurs groupées par 2-3, pédicelles courts (1-2 mm.), périanthe de 16 mm. et anthère de 2 mm. ; Sainte-Marie, à Ankarena (*Boivin* n° 1883 b, mars 1847), à f. de 13 $\times$ 5 mm., pédicelles courts (0,5-1 mm.), périanthe de 13 mm. et anthère de 1 mm. 5 ; *Dupetit-Thouars* (sans autre indication), à f. de 12-14 cm. $\times$ 5-10 mm., pédicelles de 2-3 mm., périanthe de 15 mm. et anthère de 2 mm. ; Sainte-Marie (*Bernier* n° 44), identique au précédent ; col de Manangotry (*Decary* n° 10405) et col de Tamotamo (*Decary* n° 10351), près de Fort-Dauphin, à f. de 16-18 cm. $\times$ 4 mm., pédicelles de 3-4,5 mm., articulés au tiers supérieur, périanthe de 16-17 mm., anthère de 1 mm. 8 et ovaire semi-globuleux ; col de Fitana, bassin de la Manampanihy (*Humbert* n° 6019, octobre 1928), peu différent des précédents ; Mananjary (*Geay* n° 7078), à f. de 9-13 cm. $\times$ 6-7 mm. et pédicelles de 2-2,5 mm., articulés au sommet ; Vondrozo (*Decary* n° 5060, octobre 1926) à f. de 12-13 cm. $\times$ 3-4 mm., pédicelles articulés au sommet, périanthe de 20 mm., anthère de 2 mm. et ovaire atténué sur le style ; Fort-Dauphin (*Cloisel*, sans n°), à f. de 12 cm. $\times$ 7 mm., périanthe de 13 mm. et anthère de 1 mm. 5.

DOMAINE CENTRAL : Imerina (*Deans Cowan*, sans n°), à f. de 10-15 cm. $\times$ 5-8 mm., pédicelles courts (2-3 mm.) et articulés au sommet, périanthe de 10-12 mm., anthère de 1 mm. 5 et ovaire semi-globuleux ; Ampasimazana, 800-900 m. d'alt. (*Lantz*, 27 juillet 1881) et Tanambao (*Lantz*, 7 juillet 1881), identiques, à f. 9-11 cm. $\times$ 4-5 mm., fleurs isolées, pédicelles courts (1-1,5 mm.), périanthe de 15 mm., anthère de 1 mm. 5 et ovaire semi-globuleux ; Tsinjoarivo, vers 1.600 m. d'alt.

(*Viguiet et Humbert* n° 1905, décembre 1912) à f. de 12-16 cm. × 5-6 mm., panicule dense, fleurs rapprochées au sommet des grappes et pédicelles courts (2-3 mm.) ; forêt d'Analamaitso, vers 900 m. d'alt. (*Perrier* n° 8414, décembre 1907), à f. de 10-20 cm. × 4-6 mm., panicule peu ramifié, pédicelles très courts (1 mm.), périanthe de 12 mm., anthère de 2 mm. et ovaire semi-globuleux ; Mantasoa (mi-janvier 1889, sans autre indication), à f. de 8-11 cm. × 5-7 mm., à panicule peu ramifiée, fleurs groupées par 3-6, et pédicelles longs (6-7 mm.), articulés un peu au-dessus du milieu.

En somme cette variété est localisée sur le versant oriental de 0 à 1.600 m. d'altitude. Sauf les deux spécimens de LANTZ, qui sont identiques entre eux, ainsi que ceux de DECARY n° 10351 et n° 10405, tous les échantillons cités ci-dessus diffèrent les uns des autres par quelques caractères. Les feuilles ont rarement plus de 5 mm. de large et leur longueur varie de 9 à 20 cm. ; la panicule peut être composée de 5-10 grappes, rarement très denses (*Viguiet et Humbert* n° 1905) que ce caractère rapproche de la var. *condensata*, ou être réduite à une seule, avec 1-2 ramifications courtes à la base (*Perrier* 8414 et éch. de Mantasoa) ; les fleurs peuvent être ou toutes isolées (*Dupetit-Thouars*, *Dracaena* D éch. de Lantz), ou groupées en bas et isolées plus haut sur la même inflorescence, ou encore toutes groupées (éch. de Mantasoa) ; les pédicelles, ordinairement longs de 2-4 mm. et articulés au sommet, peuvent avoir 6-7 mm. (*Dupetit-Thouars*, *Dracaena* F et *Geay* n° 7078) ou être articulés plus bas (*Baron* n° 839, éch. Cloisel, éch. Mantasoa) ; le périanthe, qui n'a que 12 mm. de long sur l'éch. *Deans Cowan* et *Perrier* n° 8414, atteint 20 mm. sur *Dupetit-Thouars*, *Dracaena* F, et *Decary* n° 5060 ; l'anthère varie de 2 mm. 5 (*Dupetit-Thouars*, *Dracaena* B et F) à 1 mm. 5 de long ; enfin l'ovaire, piriforme et atténué sur le style sur quelques spécimens (*Bernier* n° 44, éch. de Lantz, *Decary* n° 5060), est semi-globuleux et obtus dans la plupart des autres.

4. Var. *parvifolia* Thouars in sched.

Arbuste de 1-2 m., à rameaux ultimes de 1-3 mm. de dia-

mètre ; feuilles très étroites et assez courtes (3-14 cm. $\times$ 1,5-4 mm.), dépassant rarement 10 cm. de long, de 20 à 30 fois plus longues que larges ; inflorescence en grappe simple, pendants ; fleurs isolées ; pédicelles de 9-13 mm., articulés vers le milieu et même parfois au-dessous ; anthère de 1 mm. 5 ; ovaire semiglobuleux ou un peu ovale.

SANS LOCALITÉ : Baron n° 2552.

DOMAINE ORIENTAL : *Dupetit-Thouars* (*Dracaena parvifolia*, Madagascar 27, type) ; Analamazotra, vers 800 m. d'alt. (*Perrier* n° 8408, février 1912) ; même localité (*Perrier* n° 8412, août 1912).

Sauf la longueur du périanthe (15 mm. sur *Perrier* n° 8408 et 11 mm. sur *Perrier* n° 8412) ces 4 spécimens sont identiques.

5. Var. **salicifolia** Baker, *Journ. Linn. Soc.*, XIV, p. 530, 1875. — *D. salicifolia* Regel, *Rev.*, p. 42. — *Cordyline salicifolia* Göpp., *Nov. Act.*, XVI, p. 53. — *D. flexuosa* Regel, *Gartenfl.*, p. 328, 1859.

Cette variété, peu différente de la suivante, a des rameaux ultimes de 2 mm. de diamètre, des feuilles lancéolées-linéaires (7, 5-10 cm. $\times$ 6-8 mm.), à plus grande largeur au milieu, 10 fois environ plus longues que larges et de petites panicules de grappes courtes et peu nombreuses.

Elle n'a pas été retrouvée à Madagascar et a été décrite d'après des plantes cultivées qui n'en proviennent peut-être pas.

6. Var. **Bakeri** Scott-Elliot pr. sp., *Journ. Linn. Soc.*, XXIX, p. 60, 1890.

Arbuste très ramifié, à rameaux ultimes de 2 mm. de diamètre env. ; feuilles de 6 à 12 fois plus longues que larges (2-6 cm. $\times$ 3-5 mm.), peu aiguës au sommet ; inflorescence simple et pendante longuement pédonculée ; fleurs isolées ; périanthe de 11-12 mm. ; anthères de 1,7-1,8 mm.

DOMAINE ORIENTAL : Fort-Dauphin (*Scott Elliot* n° 2426, type) ; même localité (*Closel* n° 150) ; même localité (*Decary* n° 4220).

Cette variété localisée à Fort-Dauphin, est variable quant à la longueur des pédicelles et le niveau de leur articulation. Ces pédicelles, longs de 9 à 12 mm. et articulés au tiers inférieur sur

le type, n'ont que 7 mm. et sont articulés au-dessus du milieu sur *Cloisel* n° 150, et atteignent de 11 à 15 mm. sur *Decary* n° 4220. Sur ces derniers échantillons, constitués par 4 rameaux ne provenant peut-être pas du même pied, l'articulation du pédicelle est tantôt au tiers inférieur (1 rameau), tantôt au tiers supérieur (2 rameaux), et tantôt au milieu.

7. Var. **occidentalis** var. nov.

Arbuste de 2-4 m., très ramifié, à feuillage presque entièrement caduc ; rameaux ultimes de 1-2 mm. de diamètre ; feuilles analogues à celles des var. *Bakeri* et *salicifolia*, mais moins nombreuses, 10 fois au moins plus longues que larges, (2, 5-9 cm. $\times$ 2, 3-9 mm.) ; inflorescence courte (1-5 cm.), sessile, à axe grêle, presque toujours pauciramifié à la base, ces ramifications toujours très courtes et pauciflores (3-6 fleurs) ; pédicelles longs et grêles, articulés au-dessous du milieu ; périanthe vert ; ovaire ovoïde.

DOMAINE OCCIDENTAL : Andravina, dans le secteur Nord (*Bernier* n° 216) ; bois sablonneux et secs, Manongarivo (Ambongo), dans le secteur Ambongo-Boina (*Perrier* n° 8404, octobre 1905), Ankarafantsika, même secteur (*Service Forestier* n° 91) ; Maintirano, dans le secteur du Menabe (*Perrier* n° 8405, octobre).

DOMAINE DU S.-W. : rocailles, sur calcaire éocène, près de Tuléar (*Perrier* n° 10677, octobre 1924) ; vallée de l'Onilahy, près de Tongobory (*Humbert* n° 2696, octobre 1924) ; vallée de l'Onilahy, près de l'embouchure (*Humbert* n° 2693, septembre 1924).

Cette variété xérophile, spéciale aux climats les plus secs de l'Ile, bien distincte par ses feuilles caduques et ses inflorescences sessiles et très réduites, est constituée, comme les autres, par des formes ayant chacune quelques petits caractères particuliers. L'inflorescence, qui n'atteint souvent pas 1 mm. de haut (*Bernier* n° 216, *Service Forestier* n° 91, *Humbert* n° 2696 et n° 2693), a 4-5 cm. de long sur *Perrier* n° 10677 ; le périanthe, parfois de 11-12 mm. de long (*Humbert* n° 2696, *Humbert* n° 2693, *Perrier* n° 8404), mesure 18 mm. sur *Perrier* n° 10677 ; les anthères

ont 1 mm. 5 sur *Perrier* n° 8405 et 2 mm. sur *Perrier* n° 10677 ; et l'ovaire, en général ovoïde et obtus, est nettement atténué sur le style sur *Perrier* n° 8405.

Dans les 7 variétés suivantes le limbe des feuilles s'élargit graduellement, sa base s'atténue davantage en pétiole plus ou moins net et l'on passe ainsi insensiblement au *D. elliptica* Thunb.

8. Var. **subcapitata** var. nov.

Arbustes grêle et ramifié ; rameaux ultimes de 2-3 mm. de diamètre ; feuilles étroites mais courtes (4, 5-8,5 cm $\times$ 6-7 mm.), de 7 à 12 fois plus longues que larges, subarrondies ou très peu atténuées vers la base ; inflorescence courte, presque toujours simple, à fleurs condensées en capitule subglobuleux au sommet d'un pédoncule 3 fois plus long que la grappe et couvert de bractées rigides et ovales-aiguës ; bractées florales plus longues que les pédicelles (elles sont plus courtes que les pédicelles dans toutes les variétés précédentes) ; pédicelles de 2,5-4 mm., articulés vers le tiers supérieur ; périanthe de 12 mm. de long ; anthères de 1 mm. 7 ; ovaire allongé (2 $\times$ 0,7 mm.), subcylindrique.

DOMAINE ORIENTAL : Forêt orientale, sur le Maningory (*Perrier* n° 8041, septembre 1912).

9. Var. **cernua** Baker, *Journ. Linn. Soc.*, XIV, p. 530, 1875. — *D. cernua* Jacq., *Hort. Schönbr.*, I, p. 50, t. 96. — *Lomatophyllum cernuum* Bojer, *Hort. Maur.*, p. 349.

Arbuste de 3-4 m. ; diamètre des rameaux ultimes de 3-5 mm. ; feuilles étroitement elliptiques (5-20 cm. $\times$ 12-35 mm.), à plus grande largeur au milieu, de 4 à 7 fois plus longues que larges, non contractées en pétiole à la base, bordées de rouge sur les exemplaires de Maurice ; panicule souvent penchée, à fleurs souvent isolées ; bractées florales égalant environ le tiers du pédicelle, qui est articulé vers le sommet ; anthères de 2-2, 2 mm. de long.

SANS LOCALITÉ : *Baron* n° 2743.

DOMAINE ORIENTAL : Mananara, dans le N.-E. (*Decary* sans n°, août 1920) ; dunes littorales, aux environs de Tamatave (*Perrier*

n° 8406, juillet 1914) ; Vinanibe, près Fort-Dauphin, forêt littorale (*Decary* n° 10217, juillet 1932) ; forêt littorale, Ambilo, au S. de Tamatave (*Decary* n° 6373, mai 1928).

MAURICE : *Richard*, sans n° ; *Bijoux*, sans n° ; *Boivin* n° 1512, septembre 1847.

Dans cette variété les feuilles des spécimens provenant de Madagascar ne sont pas bordées de rouge ; elles sont plus longues (jusqu'à 18 cm) sur les exemplaires de Mananara et de Maurice et ne dépassent pas 11 cm. sur les spécimens *Baron* 2743. Le périanthe, qui atteint 20 mm. sur certains exemplaires (*éch. de Maurice, de Mananara* et *Baron* n° 2743), ne dépasse pas 15 mm. sur les *éch. Decary* n° 10217. Les pédicelles varient de 4 à 9 mm. de long.

10. Var. **subelliptica** var. nov.

Arbuste de 2-4 m. ; rameaux ultimes de 3-6 mm. de diamètre ; feuilles elliptiques-lancéolées (3, 5-13 cm. $\times$ 13-33 mm.), à plus grande largeur au milieu, de 2 à 4 fois plus longues que larges, peu aiguës, variables de forme et de grandeur sur un même rameau ; inflorescence paniculée, souvent penchée, ou réfléchie.

SANS LOCALITÉ : *Baron* n° 2305 ; *Baron* n° 2512 ; *Baron* n° 6085.

DOMAINE ORIENTAL : *Commerson*, sans n° ; Mananjary (*Geay* n° 7034, 7405, 7697, 7729, 7730) ; dunes, Fénériver (*Perrier* n° 8422, septembre 1912) ; forêt littorale, près de Tamatave (*Perrier* n° 14072, novembre 1921) ; id, bas Matitana (*Perrier* n° 4438, oct. 1911).

Sur l'exemplaire de *Commerson* les feuilles sont très variables de forme, largement elliptiques (35-25 mm., 70-33 mm.) ou plus étroites (53-20 mm. à 9-2 cm.). Sur les autres, bien que de formes plus constantes sur les différents rameaux d'un même arbuste, elles varient de spécimen à spécimen dans les mêmes proportions, les plus courtes étant celles des *éch. de Geay* (5-7 cm. $\times$ 13-17 mm.). Les pédicelles, ordinairement de 3,5-6 mm. de long et articulés vers le sommet atteignent 10-12 mm. de long, avec l'articulation au milieu, sur les *éch. Perrier* n° 14072 et *Perrier* n° 4438. Le périanthe, de 10 mm. seule-

ment sur l'éch. de Commerson, est long de 18 mm. sur *Baron* n° 2305 et *Baron* n° 2512 et l'anthère, qui n'a que 1 mm. 5 sur l'éch. de *Commerson*, atteint près de 2 mm. sur *Perrier* n° 8422, dont les périanthes sont pourtant presque aussi courts (12 mm.).

Cette variété est localisée sur le littoral oriental.

II. Var. **brevituba** var. nov.

Arbuste de 4-6 m. ; rameaux ultimes de 4-5 mm. de diamètre ; feuilles divariquées, elliptiques-lancéolées ou oblancéolées (6-20 cm. $\times$ 13-50 mm.), 4 à 5 fois plus longues que larges, non atténuées en pétiole, assez variables de grandeur et de forme ; inflorescence courte, en grappe simple ou paniculée ; périanthe court (8-12 mm.), à tube très court, à peine plus haut que l'ovaire ; pédicelles courts (2, 5-3 mm.), articulés vers le tiers supérieur ; anthère allongée (2 mm. 2) ; ovaire long et étroit (2 mm. 5).

DOMAINE CENTRAL : Forêt à mousses, vers 2.000 m. d'alt. Mont Tsaratanana (*Perrier* n° 15314, janvier 1923, type) ; Silve à lichens, vers 2.000 m. d'alt., Mont Tsaratanana (*Perrier* n° 8420, décembre 1912) ; Ankaizina, forêt sur basalte, vers 1.300 m. d'alt. (*Perrier* n° 8416, décembre 1912).

Cette variété, spéciale au massif du Tsaratanana, est distincte de toutes les autres variétés du *D. reflexa* par ses périanthes à tube très court, égalant à peine la hauteur de l'ovaire, tandis que, dans toutes les autres, le tube égale au moins le tiers de la longueur totale du périanthe. Les 3 spécimens qui représentent cette variété ne sont d'ailleurs pas identiques. Le type (n° 15314) est un arbuste de 4-6 m., à feuilles (8,5-20 cm. $\times$ 24-50 mm.) restant vertes en herbier, à plus grande largeur au tiers supérieur et très inégalement atténuées aux deux bouts, et à panicules courtes et dressées. Le spécimen n° 8420 est un arbuste de 1 à 2 m., à rameaux plus minces (2-3 mm. diam.), à feuilles noircissant en herbier, plus coriaces, plus petites (6, 2-11 cm. $\times$ 22-33 mm.), à panicules semblables à celles du type, mais pauciramifiées ; et le n° 8416 un arbuste de 2 à 3 m., à feuilles plus vivaces restant vertes en herbier, elliptiques-lancéolées (6-10 cm.

× 18-21 mm.), à plus grande largeur au milieu, atténuées-aiguës également aux deux bouts, et à inflorescences en grappe simple, courte, assez dense et penchée.

12. Var. **lanceolata** var. nov.

Arbustule grêle de 0,50 à 1 m. de haut ; rameaux ultimes de 1-2 mm. de diamètre ; feuilles lancéolées (2,5-8 cm. × 9-24 mm.), à plus grande largeur au-dessous du milieu, nettement contractées en pétiole court à la base ; inflorescence en grappe simple, courte (2-4 cm.) et dressée ; pédicelles de 4-10 mm., articulés vers le milieu ; périanthe court (10-12 mm.), à tube égalant le tiers de la longueur totale du périanthe ; anthères jaune-pâle, de 2-2,5 mm. de long ; ovaire subsphérique.

DOMAINE ORIENTAL : Forêt orientale, sur la riv. Anove (*Perrier* n° 8421, septembre 1912) ; id, sur le Mont Andriantantely, au N. d'Anivorano (*Perrier* n° 14751, juin 1922) ; col de Fitana, bassin de la Manampanihy, entre 300 et 700 m. d'alt. (*Humbert* n° 6053, octobre 1928).

DOMAINE CENTRAL : Montagne d'Ambre, vers 1.000 m. d'alt. (*Perrier* n° 18878, novembre 1932).

Cette variété, plus homogène que les autres, est particulière aux forêts très sombres et très humides.

13. Var. **nervosa** var. nov.

Diffère de la var. *lanceolata* par une taille plus haute (arbuste de 2 à 3 m.) ; par les feuilles plus grandes, également contractées en un court pétiole, à limbe lancéolé (3,5-11 cm. × 18-32 mm.), plus fortement nervé et plus coriace ; par ses inflorescences également en grappe simple, mais souvent plus allongées (4-12 cm.) ; les pédicelles (10-16 mm.) plus longs ; les périanthes plus grands (20-23 mm.). Les anthères, d'un jaune plus vif, ont 2 mm. 5 de long et l'ovaire est subsphérique.

SANS LOCALITÉ : Baron n° 2584.

DOMAINE ORIENTAL : Fort-Dauphin (*Scott-Elliot* n° 2647, déterminé *D. elliptica* Thunb.) ; même localité (*Humbert* n° 5907, octobre 1928) ; forêt orientale (vestiges), vers 400 m. d'alt., dans le bassin moyen du Mangoro (*Perrier* n° 18069, octobre 1925).

DOMAINE CENTRAL : forêt d'Analamaitso, sur basalte, vers 1.000 m. d'alt. (Perrier n° 8415, août 1907) ; forêt à l'E. d'Ivohibe vers 1.000 m. d'alt. (Humbert n° 3417, novembre 1924).

Cette variété, comme la précédente, est peu variable et spéciale aux forêts sombres et humides.

14. Var. *typica* var. nov.

Arbuste de 2 à 4 m. ; rameaux ultimes de 3 à 5 mm. de diamètre ; feuilles plus ou moins contractées en court pétiole à la base, à plus grande largeur au-dessus du milieu, assez courtement aiguës au sommet, de 6-18 cm. $\times$ 10-23 mm. ; panicules penchées, ou réclinées ; bractées de 2 mm. ; pédicelles de 4-6 mm., articulés au-dessus du milieu ; périanthe de 14 à 16 mm. de long ; anthères de 2 à 2,5 mm.

MAURICE : Boivin sans n° ; Boivin sans n° (bois de la petite montagne, octobre 1849).

RÉUNION : Bourbon, avril 1838 (sans autre indication).

DOMAINE ORIENTAL : Mananjary (Geay n° 7727) ; E. Madag. (ex herb. Guillemain, 1842, nommé *D. marginata* Lamk.

3. *D. elliptica* Thunb. et Dallm., *Diss.* 3 ; Thwaites, *Enum.* p. 338. — *D. Thwaitesii* Regel, *Rev.*, p. 44 ; Baker, *Journ. Linn. Soc.*, XIV, p. 533, 1875. — *D. elegans* Brogniart in sched.

Arbuste ou petit arbre de 2 à 5 m., assez ramifié ; rameaux ultimes de 6-10 mm. de diamètre ; feuilles groupées au sommet des rameaux, plus ou moins rapprochées, étalées ou obliquement ascendantes, elliptiques, lancéolées ou un peu oblancéolées, à pétiole toujours manifeste (1-4 cm.), à limbe de 6-26 $\times$ 2,3-9 cm ; inflorescences paniculées, dressées ou penchées ; fleurs isolées, en général assez espacées, ou parfois groupées par 2-3 ; périanthe de 10-20 mm., à tube en égalant environ le tiers ; pédicelles de 2 à 8 mm. de long, articulés au sommet ou un peu au-dessous ; bractées égalant le pédicelle ou plus courtes ; anthères oblongues ; ovaire ovoïde, plus ou moins atténué sur le style ; baie sphérique (6-12 mm. diam.), à 1-3 graines rougeâtres et arrondies (6-7 mm. diam.).

Dans tous les spécimens cités ci-dessous, la forme des feuilles

et la longueur du périanthe, des pédicelles et des anthères sont constantes, sur les différents rameaux d'un individu donné, mais varient d'un individu à l'autre. Par certains exemplaires cette espèce passe aux variétés du *D. reflexa* (var. *typica*, var. *nervosa*, var. *lancelolata*), dont les feuilles, en général plus petites, sont déjà assez nettement contractées en pétiole à la base.

SANS LOCALITÉ : *Baron* n° 5952.

DOMAINE ORIENTAL : *Goudot*, 1830, sans n°, exemplaire à feuilles à plus grande largeur un peu au-dessus du milieu, à pédicelles de 4, 5-5 mm. articulés vers le milieu ; Farafangana (*Lantz*, septembre 1881), ex. à f. à plus grande largeur au milieu et à périanthe court (10 mm.) ; Mananjary (*Geay* n° 7282, mars-avril 1909), analogue aux spécimens de Nossi-Be, cités plus bas ; Forêt orientale, vers l'embouchure du Matitana (*Perrier* n° 8409, octobre 1911), à f. à plus grande largeur au quart supérieur et à périanthe court (11-12 mm.) ; id., bassin inférieur du Matitana (*Perrier* n° 8410, octobre 1911), à f. à plus grande largeur au milieu et à pédicelles courts (2, 5-3 mm.), articulés au milieu ; Karianga (*Decary* n° 5571, octobre 1926), conforme aux ex. de Nossi-Be, mais à f. plus petites (11-14 × 2,8 cm.) ; Forêt orientale, bassin inférieur du Mangoro (*Perrier* n° 18075, octobre 1927), à f. oblancéolées ou obovales acuminées (12/4, 15/8, 25/6 cm.), à périanthe court (12-13 mm.) et à pédicelles de 4 mm., articulés au tiers supérieur ; id. aux env. de Vatomandry (*Perrier* n° 14099) à f. de 12 à 26 cm. de long sur 3-5 cm. de large ; forêt de Manantely, près de Fort-Dauphin (*Humbert* n° 5727, septembre 1928) et même localité (*Humbert* n° 5936, octobre 1928), à f. semblables à celles de *Perrier* n° 8409, mais à pédicelles articulés au sommet et périanthe de 18 mm.

DOMAINE CENTRAL : forêt de Didy (*Catât* n° 1723), semblable aux ex. de Nossi-Be ; entre Andilamena et Mandritsara, vers 900 m. d'alt. (*Perrier* n° 15062, novembre 1921), ex. à petites feuilles (8-10 × 2,5-3 cm.) et à inflorescence simple, passant à *D. reflexa*.

DOMAINE DU SAMBIRANO : Nossi-Be (*Richard* sans n° nommé

D. elegans Brogn. par BROGNIART lui-même); Nossi-Be, sans nom de collecteur; id. (*Boivin* n° 2012 bis); id. (*Richard* n° 165); forêts du Sambirano (*Perrier* n° 8417, septembre 1908); forêt de Lokobe, à Nossi-Be (*Perrier* n° 18716, septembre 1932); Jardin Botanique de la Réunion (e seminibus Nossi-Be). Sur tous ces exemplaires du Domaine du Sambirano, les pétioles ont de 1 à 3 cm., le limbe est largement lancéolé (13-22 × 3-5 cm.), les périanthes ont 2 cm. de long et les pédicelles 5-6 mm. (articulation au quart supérieur), sauf le dernier qui diffère un peu des autres par son inflorescence en grappe simple et ses pédicelles un peu plus allongés (7-8 mm.).

Au total cette espèce est assez commune dans les forêts chaudes et humides, au-dessous de 1.000, m. d'alt., de la Région du Vent. Des formes tout à fait analogues ont été observées à Ceylan, à Java et en Indochine.

L'énumération de toutes ces formes, qui, à première vue, ne semble avoir pas d'intérêt, était pourtant nécessaire pour bien établir que le genre *Dracaena*, à Madagascar tout au moins, est un type très polymorphe, très malléable, adapté à tous les climats de l'Ile et divisé en innombrables formes dont aucun caractère n'est fixé, ces formes n'étant encore ségréguées ni en espèces nettes, ni même en petites races géographiques bien distinctes. Elles sont même si bien reliées entre elles par de multiples intermédiaires, sans ces lapsus, ces « missing link » qui permettent seuls de définir nettement une espèce, que toute coupure spécifique ou variétale introduite dans une telle série est manifestement arbitraire et contraire à la réalité des faits. Nous n'avons adopté ici ce procédé que pour nous conformer à l'usage et aussi pour ordonner un peu cette foule confuse de microformes.
